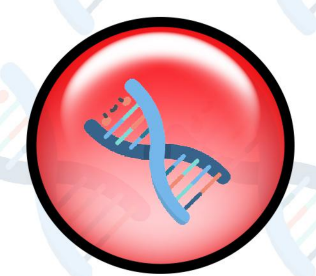
2020
النسخة المطورة



الوراثة
المسائل

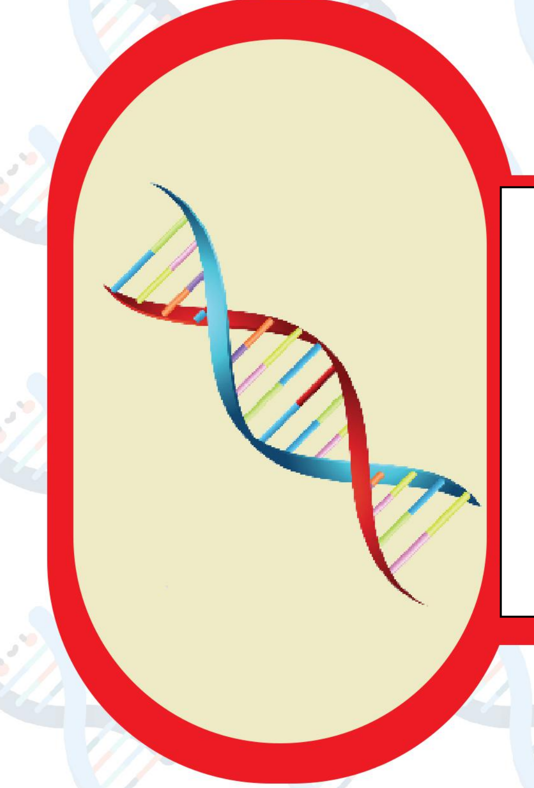
للصف السادس علمي
الاحيائي

الذهبـــية

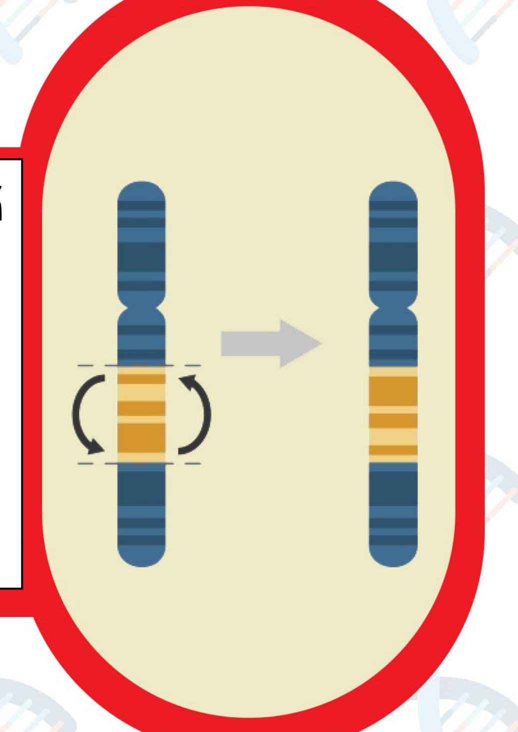
مجموعة حلول الاسئلة الوزارية
و اسئلة الفصل

2013 - 2019
جميـــع الادوار

إعداد و ترتيب
مصطفى شامل



نسخة لا تتضمن المادة
المحذوفة
للعام الدراسي
2020-2019



محتويات الملزمة

- تقسيم الدرجة الوزارية .
- المسائل الوزارية الخاصة بفصل الوراثة مع الجواب النموذجي .
- حل المسائل الخاصة بالكتاب المنهجي (اسئلة الفصل) .
- جدول للتعرف على الرموز الوراثية .

أسئلة وزارية لــــــــــــ(38) دور مع حلولها النموذجية
دور ثاني 2019 - 2013 تمهيدي

غير مسؤول عن مضمون اي ملزمة صادرة بأسم " الذهبـــية " من تأليف اي طالب او مدرس كملازم الاساتذة (خالد الحيالي ، حيدر المالكي ، حسين عبدالكاظم الربيعي ، حسين خليل البوهاني .....الخ)

عزيزي الطالب / الطالبة ...
تحقيق الملزمة للدرجة الكاملة في الادوار السابقة لا يعني ان هذه الملزمة تغنيك عن المنهج ، ودراستك للملزمة لا تعني ضمانك للدرجة الكاملة .
تدرس الذهبية بعد اكمال دراسة المنهج او بعد الانتهاء من دراسة كل فصل .
الكلام اعلاه موجه للطالب الذي يريد الحصول على الدرجة الكاملة وليس النجاح فقط .
بالتوفيق ....

↓ لتحميل باقي ملازم السلسلة الذهبية ↓
(التربية الاسلامية ، قواعد اللغة العربية ، الادب
اللغة الانكليزية ، الاحياء ، الفيزياء)
https://t.me/malazem_mustafa_sh96
↑نشر مراكز البيع في المحافظات و التنقيحات↑

اعداد وترتيب

مصطفى شامل





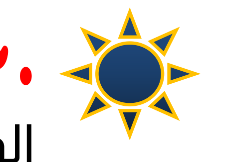
@Mustafa_sh96

الطبعة الرابعة – 2020

تقسيم درجة الوراثة الوزارية

٢٥ –٣٠ درجة


١٠–١٥ درجة للمسألة الوراثية .


٢٠–٢٥ الباقي اما تعريف ، عدد ، مقارنة ، علل ، او الطرز الوراثية .

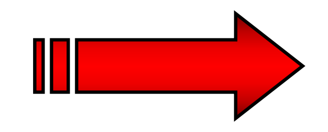
ملاحظات في المسائل

ترتيب النقاط حسب ترتيبها في الحل :

1- الفرضية او الرمز يذكر الرموز لكل صفة من صفات الابوين بشكلها السائد و المتنحي .(2 درجة) [لن تذكر في هذه الملزمه]

2- الاستنتاج هو تعبير عن سبب اختيارك تلك الصفة (النقية او الهجينة) للوالدين . (4 درجة غالباً)

3- التضريب يجب كتابة الصفة المضهرية للابناء في نهاية التضريب .(8 درجة)



الوراثة المنـــــدلية

من اسئلة الفصل



س :

لديك نبات طويل الساق فكيف يمكنك التاكد من نقاوة هذه الصفة السائدة ؟

ج / يمكن التأكد من نقاوة الصفة السائدة باجراء التضريب الاختياري لها مع صفة متنحية فاذا كانت جميع الافراد الناتجة تحمل صفة الطول فالصفة تكون نقية **TT** ، واذا كانت الافراد الناتجة نصفهم طويلة الساق والاخر قصير فسيكون صفة طويل الساق السائد هجين . **Tt**

2013 دور ثالث

س :

لقحـــت ذبابة فاكهة أبنوسية اللون طويلة الجناح بذكر رمادي اللون أثري الجناح فكان جميع افراد الجيل الاول رمادية اللون وطويل الجناح علماً ان العاملين الوراثيين يقعان على كروموسومين مختلفين ، فما الطرز الوراثية والمظهرية للأبوين ولأفراد الجيل الاول والـثاني وما النســبة المظهرية والنسبة الوراثية لأفراد الجيل الثاني ؟

ج //

الاستنتاج : بما ان جميع افراد الجيل الاول رمادية اللون طويلة الجناح الناتجة من تلقيح ذبابة ابنوسية اللون طويلة الجناح بذكر رمادي اللون اثري الجناح . نستنتج بأن صفة الجناح الطويل سائد على الجناح الاثري وكذلك صفة اللون ة الرمادي سائدة على اللون الابنوسي وتكون صفة الطويل الجناح عند الام نقية ، وكذلك تكون صفة اللون الرمادي عند الاب نقية .

نرمز لعامل صفة الرمادي السائد بالحرف **E** ولعامل صفة الابنوسي المتنح بالحرف **e**

نرمز لعامل صفة الطويل السائد بالحرف **L** ولعامل صفة الاثري المتنح بالحرف **l**

	♂ رمادي اللون اثري الجناح	✗	ابنوسية اللون طويلة الجناح ♀	
P1	EEll	↓	eeLL	
G1	El	انقسام اختزالي	eL	
F1		EeLl		

100٪ رمادي هجين طويل هجين

♂ رمادي هجين طويل هجين ✗ رمادي هجين طويل هجين ♀

↓ انقسام اختزالي

P2 EeLl EeLl

G2 (EL) (El) (eL)(el) (EL)(El) (eL)(el)

F2

♀ \ ♂	EL	El	eL	el
EL	EELL رمادي طويل	EELl رمادي طويل	EeLL رمادي طويل	EeLl رمادي طويل
El	EELl رمادي طويل	EEll رمادي اثري	EeLl رمادي طويل	Eell رمادي اثري
eL	EeLL رمادي طويل	EeLl رمادي طويل	eeLL ابنوسي طويل	eeLl ابنوسي طويل
el	EeLl رمادي طويل	Eell رمادي اثري	eeLl ابنوسي طويل	eell ابنوسي اثري

النسب المظهرية لافراد الجيل الثاني

رمادي طويل 9

رمادي اثري 3

ابنوسي طويل 3

ابنوسي اثري 1

النسب الوراثية لافراد الجيل الثاني

EELL 1
EELl 2
EeLL 2
EeLl 2
eeLL 1
eeLl 2
EEll 1
Eell 2
eell 1

2014 دور ثالث، 2018 دور ثالث، 2019 دور ثاني



س :

لقح نبات بزاليا احمر الازهار طويل الساق باخر ابيض الازهار قصير الساق فكانت جميع النباتات الناتجة حمر الازهار طويلة الساق . ثم لقح احد نباتات الجيل الاول بنبات اخر ابيض الازهار قصير الساق ، فما هي الطرز الوراثية للنبات الملقحة والناتجة ؟ علما ان عامل لون الاحمر وطـــــول الساق سائدان .

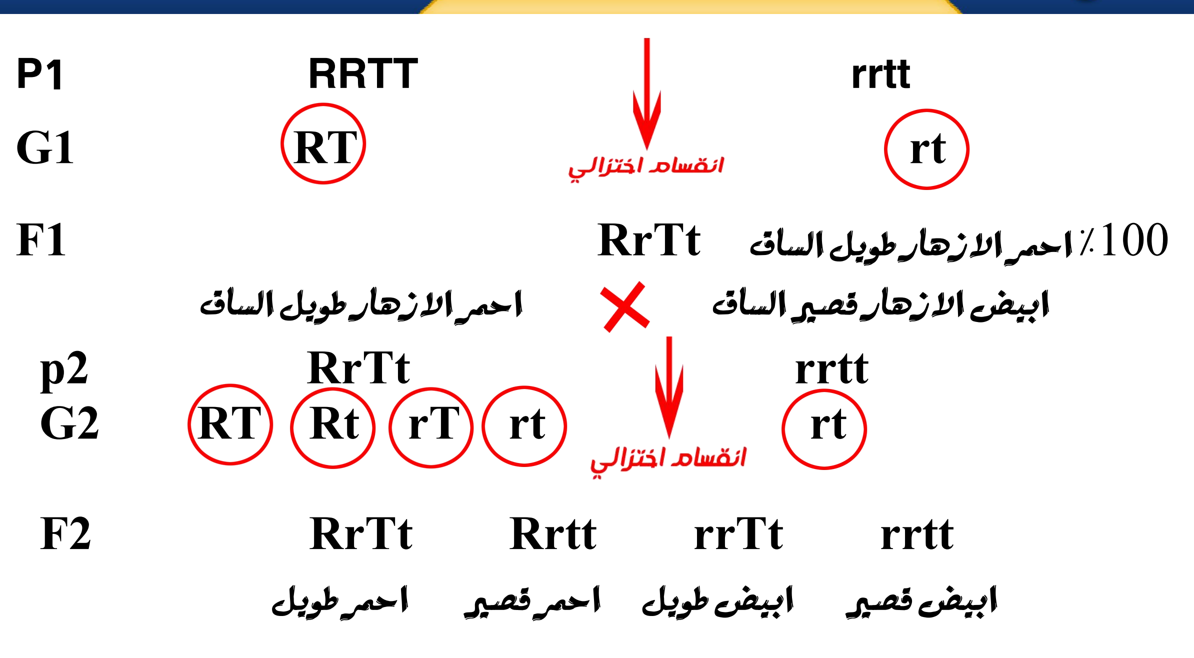
ج //

الاستنتاج : بما ان جميع افراد الجيل الاول حمر الازهار طويلة الساق اذن صفة لون الازهار سائد نقي و صفة طول الساق سائد نقي ايضا .

نرمز لصفة لون الساق الاحمر السائد بالحرف R ولصفة لون الساق الابيض المتنحي r

نرمز لعامل صفة طول الساق السائد بالحرف T ولعامل صفة الساق القصير المتنحي t

بزاليا بيضاء الازهار قصيرة الساق ✕ بزاليا حمراء الازهار طويلة الساق





2015 تمهيدي

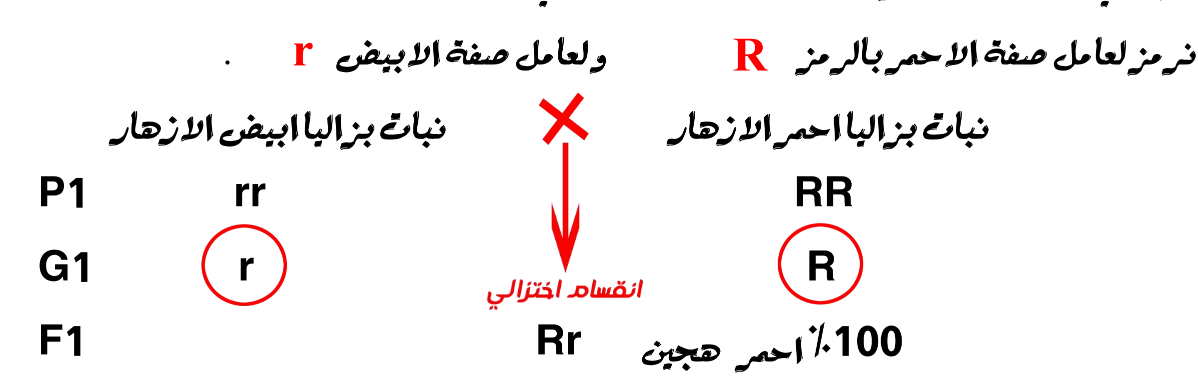
س :

ضرب نبات بزاليا احمر الازهار باخر ابيض الازهار فكانت جميع النباتات الناتجة حمـــراء الازهار ولو اجري تلقيح لاحد افراد الجيـــل الاول مع احد الابوين فما هي الطرز الوراثية والمظـهرية للاباء والابناء ؟ وما نوع التضريب في هذه الحالة ؟

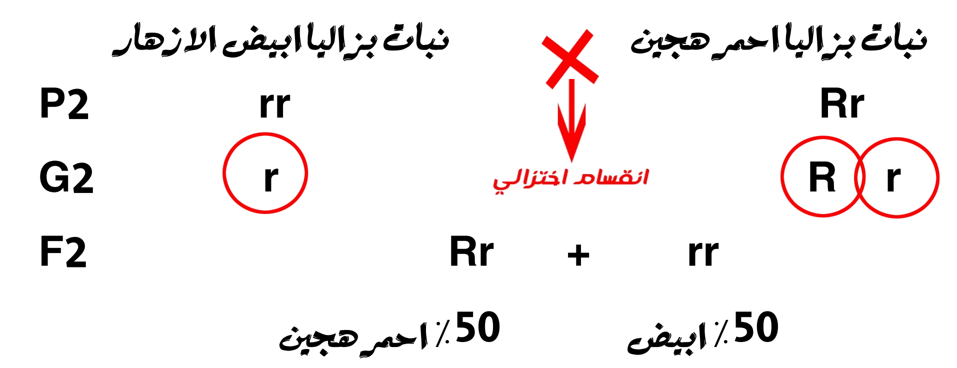
ج //

الاستنتاج : بما ان جميع النباتات الناتجة حمراء الازهار اذن صفة اللون الاحمر سائدة نقية وبالطراز الوراثي (RR) وطرز الابيض الازهار المتنحي (rr).

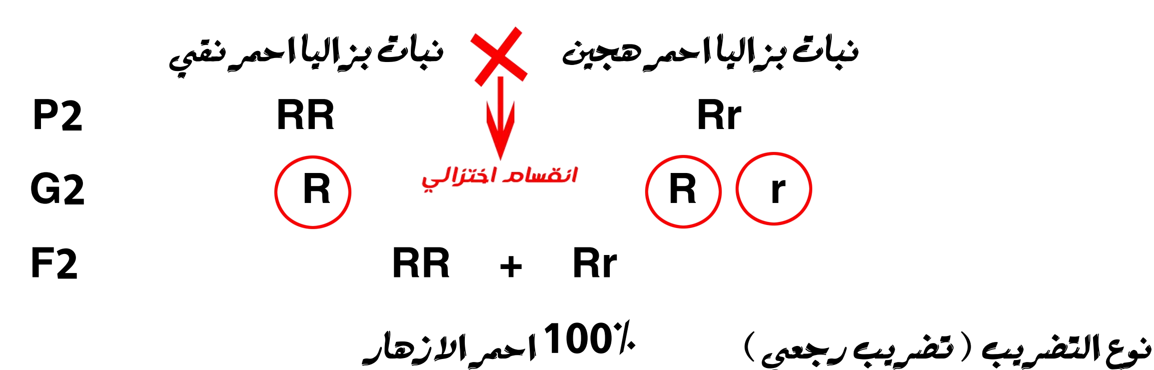
نرمز لعامل صفة الاحمر بالرمز R ولعامل صفة الابيض r .



1 – مع بزاليا ابيض الازهار :



2- مع بزاليا احمر الازهار :



2016 دور اول نازحين

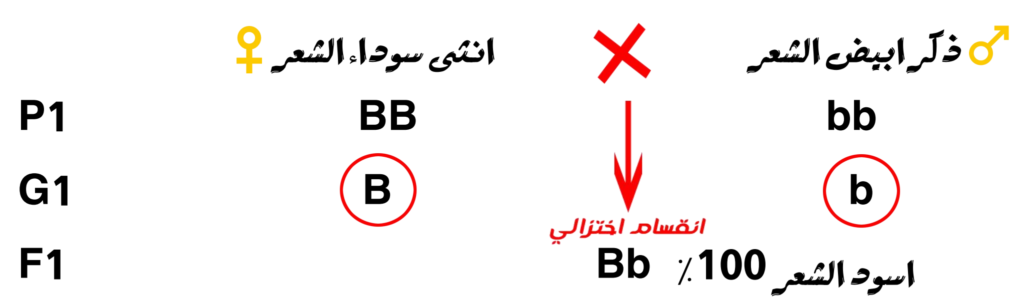
س :

خنزير غيني ابيض الشعر ضرب بانثيين كلتاهما سوداء الشعر ومن عدة تزاوجات اعطت الانثى الاولى جميع الابناء سود الشعر ، واعطت الثانية ابناء من بينهم بيض الشعر ، فما الصفات المظهرية والوراثية للاباء ؟

الاستنتاج : بما ان عند تضريب خنزير غيني ابيض الشعر بانثى سوداء كانت جميع الابناء سود الشعر اذن صفة سواد الشعر سائدة ، والانثى الاولى سائدة نقية ، وبما ان الانثى الثانية اعطت ابناء بيض الشعر اذن صفة لون الشعر سائدة هجينة .

نرمز لصفة لون الشعر الاسود السائد **B** ولصفة لون الشعر الابيض المتنحي **b**

1- مع الانثى الاولى



F1 Bb 100٪ اسود الشعر

2- مع الانثى الثانية

ذكر ابيض الشعر ✗ انثى سوداء الشعر

P1 Bb bb

G1 B b b

انقسام اختزالي

F1 Bb + bb

ابيض الشعر 50٪ + اسود الشعر 50٪

من اسئلة الفصل

2013 دور اول

ضرب خنزير غيني خشن الشعر اسود اللون بانثى خشنة الشعر بيضاء اللون فانجبا عدد من الولادات موزعة كالاتي : 3خشن اسود ، 3 خشن ابيض ، 1 ناعم اسود ،1 ناعم ابيض ، فما هي الطرز الوراثية للابوين والافراد الناتجة ؟ علما ان صفتي خشونة العشر واللون الاسود سائدان

الاستنتاج : بما ان ظهر بافراد الجيل الاول ناعم الجلد ابيض اللون اذن صفة اللون الاسود وصفة الخشونة سائدتين هجينتين .

نرمز لصفة خشن الجلد السائد الهجين **Rr** ، نرمز لصفة خشن الجلد المتنحي **rr**

نرمز لصفة اسود الشعر السائد النقي **Bb** ، نرمز لصفة ابيض الشعر المتنحي **bb**

♂ خشن الجلد اسود اللون ✕ خشنة الجلد بيضاء اللون ♀

P1 RrBb Rrbb

G1 (RB) (Rb) (rB) (rb) — انقسام اختزالي — (Rb) (rb)

F1

♀ \ ♂	RB	Rb	rB	rb
Rb	RRBb	RRbb	RrBb	Rrbb
rb	RrBb	Rrbb	rrBb	rrbb

2016 دور ثاني


س :

تزاوج خنزيران غينيان احدهما خشن الجلد ابيض الشعر والاخر ناعم الجلد اسود الشعر فكان ربع الافراد الناتجة ناعمة بيضاء الشعر ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للاباء والابناء ؟ علما ان السواد وعامل الخشونة سائدان .

الاستنتاج : بما ان ربع الافراد الناتجة ناعمة الجلد بيضاء الشعر اذن صفة خشن الجلد لاحد الابوين سائدة هجينة وصفة اسود الشعر لاحد الابوين سائدة هجينة ايضا.

نرمز لصفة خشن الجلد السائد الهجين **Rr** ، نرمز لصفة خشن الجلد المتنحي **rr**

نرمز لصفة اسود الشعر السائد النقي **Bb** ، نرمز لصفة ابيض الشعر المتنحي **bb**

خنزير غينية خشن الجلد ابيض الشعر ✕ خنزير غينية ناعم الشعر اسود الجلد

P1 Rrbb rrBb

G1 (Rb) (rb) — انقسام اختزالي — (rB) (rb)

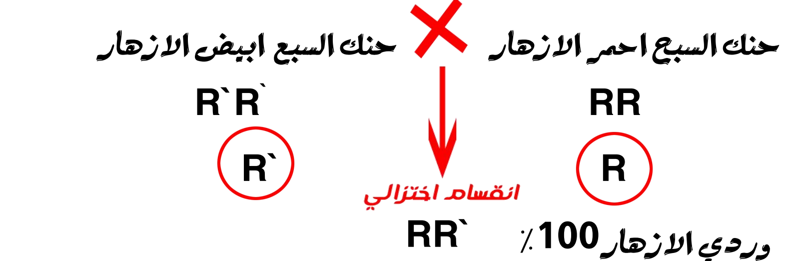
F1 RrBb + rrBb + Rrbb + rrbb

خشن اسود + ناعم اسود + خشن ابيض + ناعم ابيض

الذهبية وراثة السيادة غير التامة

2016 دور ثالث

س / ما ناتج التضريبات التالية :



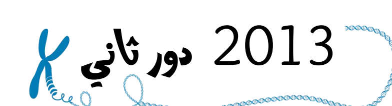
	حنك السبع ابيض الازهار	×	حنك السبع احمر الازهار
P1	R`R`		RR
G1	R`	انقسام اختزالي	R
F1		RR`	وردي الازهار 100٪



وراثة السيادة المشاركة (المواكبة)



من اسئلة الفصل



2013 دور ثاني

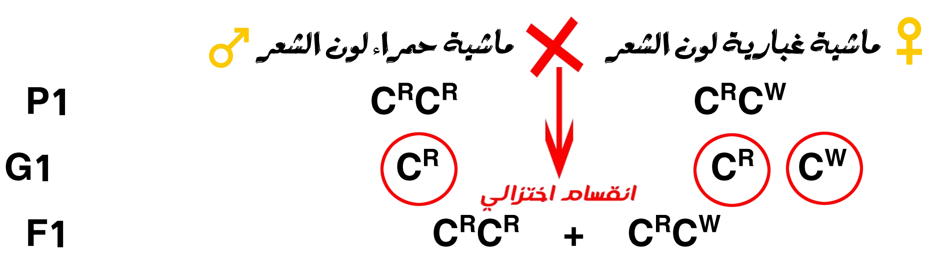
س // علل : ظهور افراد غبارية عند تضريب انثى ماشية قصيرة القرون حمراء الشعر مع ذكر ابيض الشعر .

ج // لان هذا النوع من الوراثة هو وراثة لا مندلية (سيادة مشاركة) او (سيادة مواكبة) وهي الحالة التي يتم فيها التعبير عن الأليلين معاً في الطراز المظهري للفرد الهجين. ففي هذا النوع من السيادة لا يحدث اي اختلاط بين الأليلين في الطراز المظهري ، كما ان أياً منهما لا يكون سائد او متنحياً فأليل اللون الاحمر C^R يسبب ظهور الشعر الاحمر وأليل الابيض C^W يسبب ظهور الشعر الابيض واجتماع الأليلين C^RC^W يسبب ظهور اللون الغباري

	♂ ابيض الشعر	×	♀ حمراء الشعر
P1	C^WC^W		C^RC^R
G1	C^W	انقسام اختزالي	C^R
F1		C^RC^W	عباري اللون 100٪

2015 دور اول نازحين 2017دور ثاني 2016 دور ثالث 2018 دور ثالث

س / ما ناتج التضريبات التالية :



♀ ماشية غبارية لون الشعر × ♂ ماشية حمراء لون الشعر

P1 C^RC^W C^RC^R

G1 C^R C^W — C^R (انقسام اختزالي)

F1 C^RC^R + C^RC^W

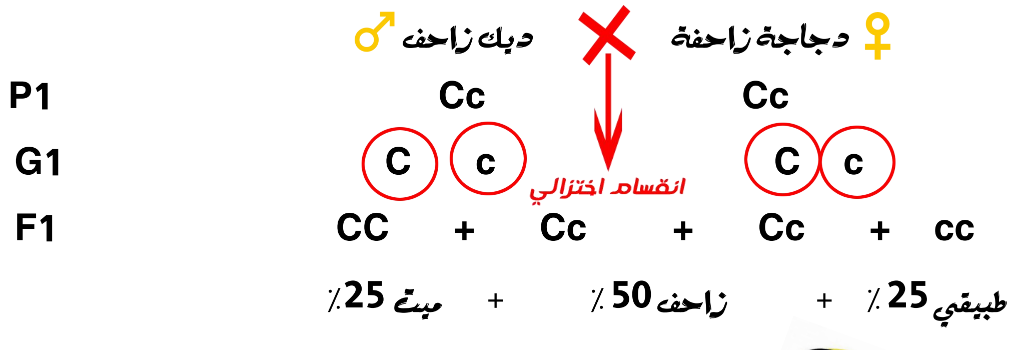
ماشية غبارية الشعر 50 ٪ + ماشية حمراء الشعر 50 ٪

وراقة (الاليلات المميتة)

من اسئلة الفصل 2017 دور ثاني 2016 تمهيدي 2018دور ثالث

س / علل : عند تضريب ديك زاحف مع دجاجة زاحفة كان ربع الناتج ميتا .

ج // يموت الفرد عندما يستلم اليل مميت بحالة سائدة نقية CC



♀ دجاجة زاحفة × ♂ ديك زاحف

P1 Cc Cc

G1 C c — C c (انقسام اختزالي)

F1 CC + Cc + Cc + cc

طبيعي 25 ٪ + زاحف 50 ٪ + ميت 25 ٪

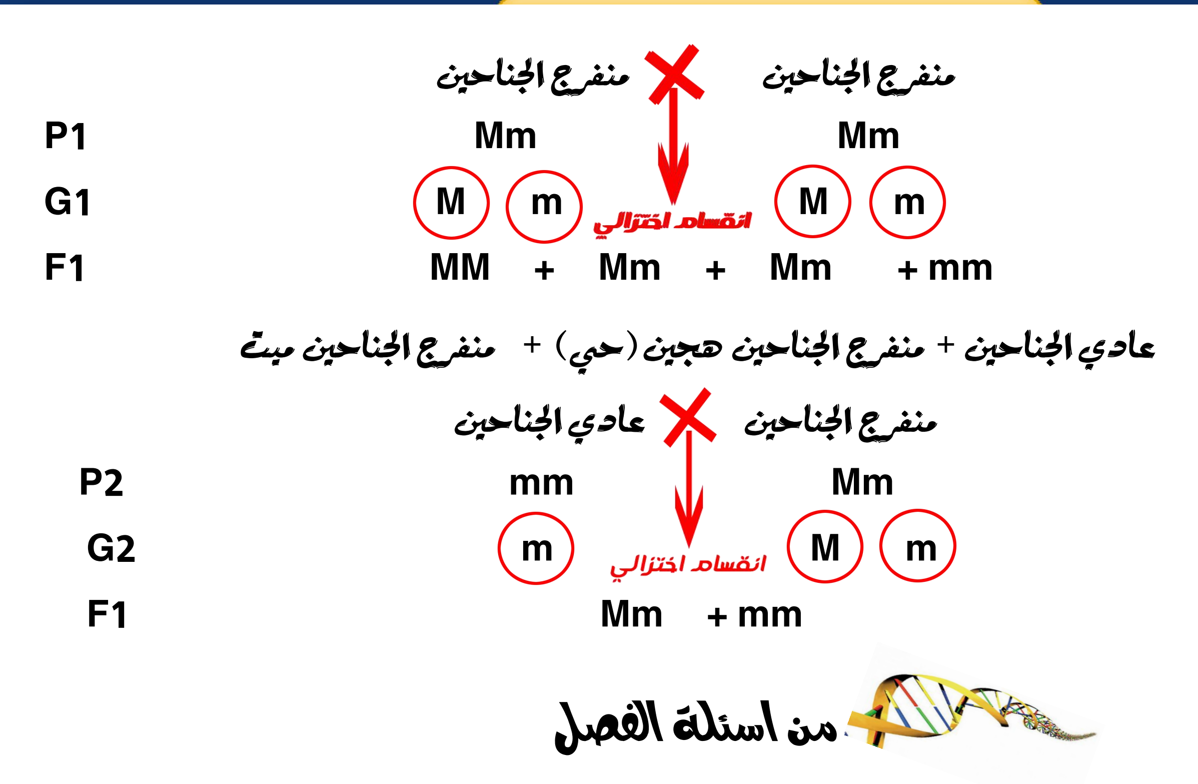
من اسئلة الفصل

في ذبابة الفاكهة يعطى التلقيح (منفرج الجناحين× منفرج الجناحين) نسلاً بنسبة 2 منفرج الجناحين : 1 عادي الجناحين (منطبق الجناح) ، كما يعطي التلقيح (منفرج الجناحين × عادي الجناحين) نسلاً بنسبة 1 منفرج الجناحين : 1 عادي الجناحين ،كيف تفسر هذه النتائج ؟ علما ن صفة منفرج الجناح سائدة .

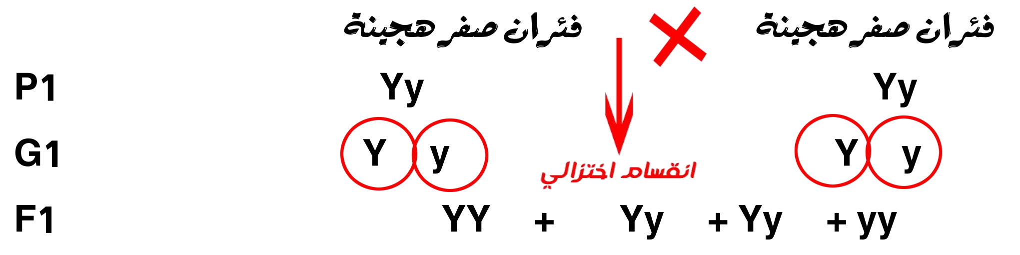
الاستنتاج : بما ان ظهر في الجيل الاول افراد بنسبة 2 منفرج الجناحين :1 عادي الجناحين اذن وجود مورثة مميتة سائدة في الفرد منفرج لجناح . وللتضريب الثاني وبما ان ظهر في افراد بنسبة 1 منفرج : 1 عادي الجناحين اذن صفة منفرج الجناحين سائد هجين .

نرمز لعامل صفة منفرج الاجنحة السائد **M**

نرمز لعامل صفة عادي الاجنحة المتنحي **m**



في الفئران الصفراء Yy يكون الاليل Y مميتا ، وعند اجراء تزاوج داخلي بينها تموت جميع الافراد الصفر النقية ، بين النسبة المظهرية لجميع الافراد الاحياء .



فئران رمادية + فئران صفر هجينة (حية) + فئران صفر ميتة

من اسئلة الفصل

دور ثاني 2014، دور اول 2018

س :

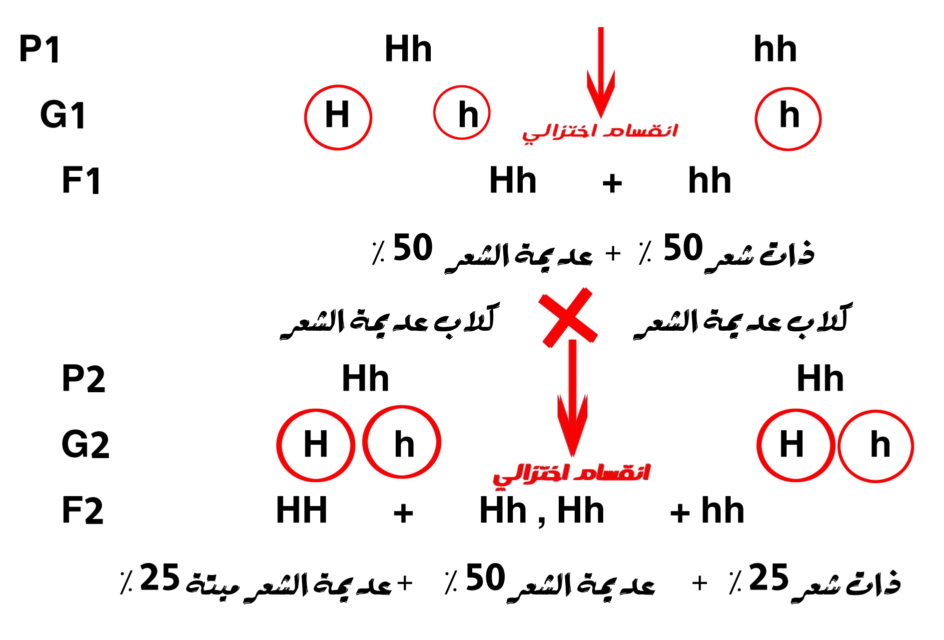
اجري تزاوج بين كلاب مكسيكية ذات شعر بأخرى عديمة الشعر فكان نصف افراد الجيل الاول ذات شعر والنصف الاخر عديمة الشعر وعند اجراء تزاوج بين الكلاب عديمة الشعر كان افراد الجيل الناتج بالنسب المظهرية الاتية $\frac{1}{4}$ ذات شعر و $\frac{2}{4}$ عديمة الشعر و $\frac{1}{4}$ عديمة الشعر ميتة . فسر هذه النتائج مع اجراء التضريب .

الاستنتاج : بالاعتماد على نسبة افراد الجيل الثاني نستنتج ان صفة عديمة الشعر سائدة مميتة ، وصفة عديمة الشعر سائدة هجينة .

نرمز لعامل صفة عديم الشعر السائد المميت بالرمز **H**

نرمز لعامل صفة ذات الشعر المتنحي بالرمز **h**

كلاب ذات شعر ✕ كلاب عديمة الشعر



P1 Hh × hh

G1 (H) (h) انقسام اختزالي (h)

F1 Hh + hh

ذات شعر 50 ٪ + عديمة الشعر 50 ٪

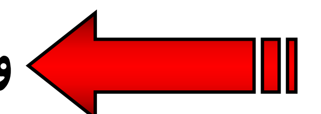
كلاب عديمة الشعر × كلاب عديمة الشعر

P2 Hh Hh

G2 (H) (h) انقسام اختزالي (H) (h)

F2 HH + Hh , Hh + hh

ذات شعر 25 ٪ + عديمة الشعر 50 ٪ + عديمة الشعر ميتة 25 ٪



وراثة (الاليلات المتعددة)



2014دور اول نازحين ، 2017 تمهيدي ، 2019 تمهيدي

س :

رجل تسلسل ولادته الاول في العائلة ذو مجموعة Rh^+ كان والده ذو Rh^+ ايضا ولكن والدته كانت ذات Rh^- تزوج هذا الرجل من امراة ذات Rh^+ ولكن والدها كان ذا Rh^- تنبأ بمجموعة الدم Rh لاولاده الناجين ، مع بيان عدد الاولاد الذين سوف لا يصابون بمرض اليرقان .

الاستنتاج : بما ان والد الرجل كان Rh^+ ووالدته Rh^- اذن صفة ال Rh للرجل سائدة هجينة هجينة

وبما ان والد المراة Rh^- اذن صفة ال Rh للمراة بائدة هجينة .

نرمز لصفة العامل الريسي Rh^+ بالرمز **Rh**

نرمز لصفة العامل الريسي Rh^- بالرمز **rh**

♂ رجل Rh^+ هجين × إمرأة Rh^+ هجينة ♀

P1 Rhrh Rhrh

G1 (Rh) (rh) انقسام اختزالي (Rh) (rh)

F1 RhRh + Rhrh + Rhrh + rhrh

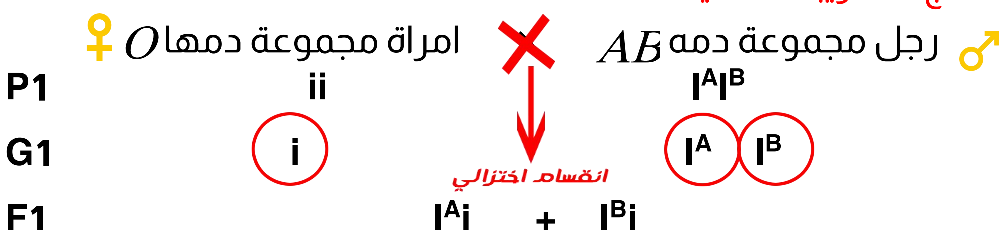
Rh^- ٪25 + Rh^+ ٪50 هجين + Rh^+ ٪25

لن يصاب اي طفل بمرض اليرقان لان العامل الريسي للام Rh^+

2015 دور اول نازحين 2018 دور ثالث



س / ما ناتج التضريبات التالية :



رجل مجموعة دمه AB ♂ ✕ امراة مجموعة دمها O ♀

P1	ii		I^AI^B
G1	i	انقسام اختزالي	I^A , I^B
F1	I^Ai + I^Bi		

من اسئلة الفصل — 2015 دور ثاني نازحين

س :

تزوج رجل فصيلة دمه **B** من امراة فصيلة دمها **A** والعامل الريسي لكل منهما Rh^+ فانجبا طفلين احدهما فصيلة دمه **O⁻** والاخر فصيلة دمه **A⁺** ، ما الطرز الوراثية للابوين ؟

الحل / بما ان احد الطفلين **O⁻** اذن صفة العامل الريسي Rh^+ هجينة وفصيلة الدم لكلا الوالدين هجينة .

نرمز لصفة عامل الدم الريسي الموجب **Rh** السالب......... **rh**

♂ رجل **B⁺** ✕ إمراة **A⁺** ♀

P1	I^Bi Rhrh	انقسام اختزالي	I^Ai Rhrh
G1	I^BRh , I^Brh , iRh , irh		I^ARh , I^Arh , iRh , irh
F1			

♂ \ ♀	I^ARh	I^Arh	iRh	irh
I^BRh	I^AI^BRhRh	I^AI^BRhrh	I^BiRhrh	I^BiRhrh
I^Brh	I^AI^BRhrh	I^AI^Brhrh	I^BiRhrh	I^Birhrh
iRh	I^AiRhrh	I^AiRhrh	iiRhrh	iiRhrh
irh	I^AiRhrh	I^Airhrh	iiRhrh	iirhrh

2015 دور ثالث

س :

رجل مجموعة دمه **A** تزوج من امرأة مجموعة دمها **O** والعامل الريسي لكل منهما موجب ، انجبا عدد من الابناء من بينهم طفل مجموعة دمه **O** والعامل الريسي له سالب ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للاباء وللابناء ؟

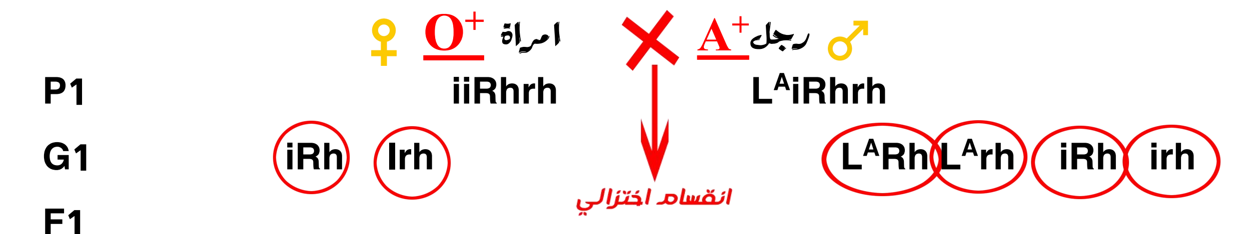
الاستنتاج : بما ان احد الابناء مجموعة دمه **O-** اذن مجموعة دم الاب سائدة هجينة والعامل الريسي لكلا الابوين

سائد هجين .

نرمز لصفة العامل الريسي الموجب بالرمز **Rh**

نرمز لصفة العامل الريسي Rh^{-} بالرمز **rh**

رجل A^{+} ♂ ✕ امرأة O^{+} ♀



P1 $L^{A}iRhrh$ iiRhrh

G1 $L^{A}Rh$ $L^{A}rh$ iRh irh — iRh Irh

انقسام اختزالي

F1

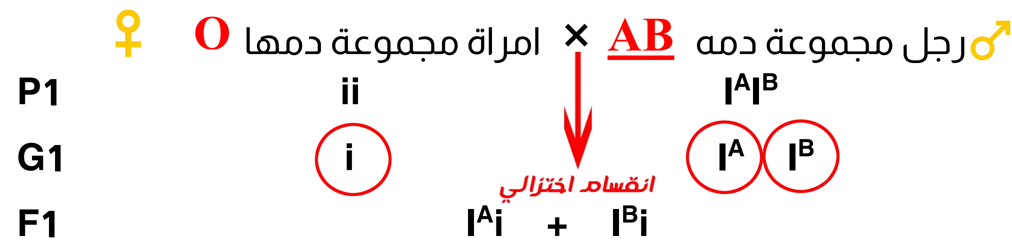
♀ \ ♂	$I^{A}Rh$	$I^{A}rh$	iRh	Irh
iRh	$I^{A}iRhRh$	$I^{A}Rhrh$	iiRhRh	iiRhrh
irh	$I^{A}Rhrh$	$I^{A}rhrh$	iiRhrh	iirhrh

من أسئلة الفصل

2016 دور ثالث

س: ما ناتج التضريب التالي :

رجل مجموعة دمه **AB** ♂ × امراة مجموعة دمها **O** ♀



P1 $I^{A}I^{B}$ ii

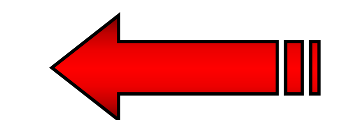
G1 I^{A} I^{B} — i

انقسام اختزالي

F1 $I^{A}i$ + $I^{B}i$



وراثة متعددة الاليلات



2017 دور ثالث، 2018 تمهيدي ، 2019 دور اول

س :

تزوج ذكر ارنب فضي اللون مع انثى هيمالايا اللون فكان ربع الناتج امهق ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للابناء والاباء ؟ وما نوع الوراثة ؟

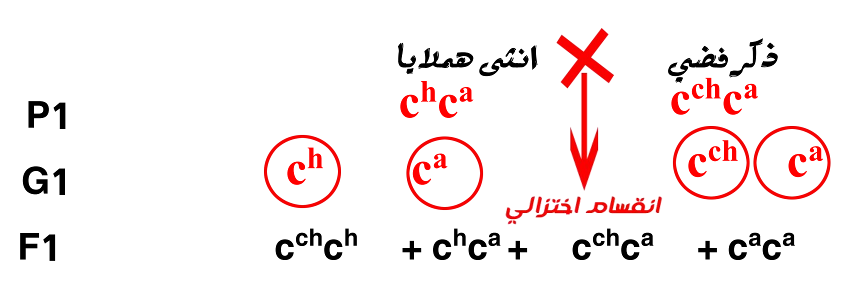
نرمز لعامل اللون الفضي $c^{ch}c^{ch}$

نرمز لعامل اللون الهيمالايا $c^{h}c^{h}$

الاستنتاج : بما ان ربع الناتج امهق $c^{a}c^{a}$ اذن الطراز الوراثي لكلا الابوين هجين

الطراز الوراثي للارنب الفضي $c^{ch}c^{a}$

والطراز الوراثي للارنب الهملايا $c^{h}c^{a}$



F1 $c^{ch}c^h$ + c^hc^a + $c^{ch}c^a$ + c^ac^a

ارنب فضي ارنب هملايا ارنب فضي ارنب امهق

نوع الوراثة لا مندلية (الاليلات المتعددة)

س :

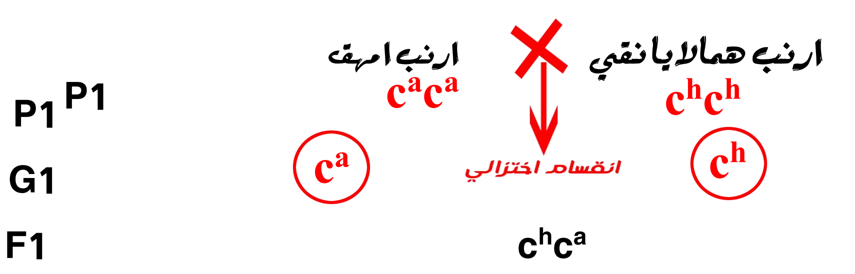
ما ناتج تضريب ارنب هيمالايا مع انثى امهق ؟ (ما ناتج التضريب الاختباري لارنب هيمالايا) ؟

نرمز لعامل اللون الهيمالايا نقي c^hc^h

نرمز لعامل اللون الهيمالايا هجين c^hc^a

نرمز لعامل اللون امهق c^ac^a

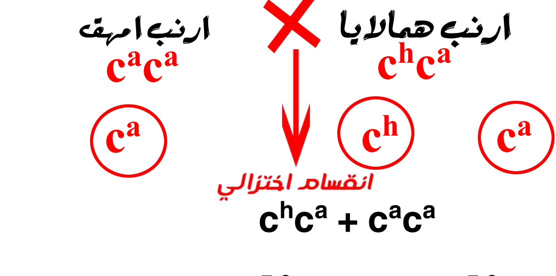
التضريب الاول :



F1 c^hc^a

100٪ هملايا

التضريب الثاني :

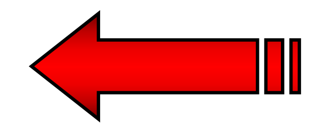


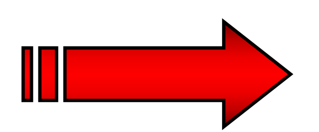
P1

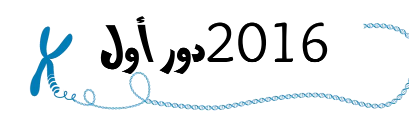
G1

F1 c^hc^a + c^ac^a

50٪ هملايا + 50٪ امهق





س :

ارنب رمادي طويل الشعر ضرب بانثى فضية قصيرة الشعر فانجبا عدد من الارانب من بينهم

ارنب امهق طويل الشعر واخر رمادي قصير الشعر ، ما الطرز الوراثية للاباء والابناء وما نوع الوراثة للصفتين ؟ علما ان مورثة الشعر الطويل سائده .

الاستنتاج : بما ان احد افراد الجيل الاول امهق طويل الشعر والاخر رمادي قصير الشعر اذن صفة طول الشعر للذكر سائدة هجينة وصفة الرمادي هجينة ايضا ، وصفة اللون الفضي للانثى هجينة .

نرمز لاليل صفة اللون الرمادي في الارنب C

نرمز لصفة اللون الفضي في الارنب c^{ch}

نرمز لاليل اللون الامهق في الارنب c^{a}

نرمز لصفة عامل طويل الشعر L ، ولصفة عامل قصير الشعر l

لون الفراء ←	وراثة متعددة الاليلات
طول الشعر ←	وراثة مندلية

♂ ذكر رمادي اللون طويل الشعر هجين ✕ انثى فضية اللون قصيرة الشعر ♀

P1 $Cc^{a}Ll$ ✕ $c^{ch}c^{a}ll$

G1 CL , Cl , $c^{a}L$, $c^{a}l$ — انقسام اختزالي — $c^{ch}l$, $c^{a}l$

F1

♀ \ ♂	CL	Cl	$c^{a}L$	$c^{a}l$
cchl	$Cc^{ch}Ll$	$Cc^{ch}ll$	$C^{ch}c^{a}Ll$	$C^{ch}c^{a}ll$
cal	$C^{ca}Ll$	$Cc^{a}ll$	$c^{a}c^{a}Ll$	$c^{a}c^{a}ll$

ت	الصفة	الطراز المظهري	الطرازي الوراثي	نوع الوراثة
1	موقع الزهرة في نبات البزاليا	محوري طرفي	AA , Aa aa	وراثة مندلية
2	طول النبات في نبات البزاليا	طويل قصير	TT , Tt tt	وراثة مندلية
3	شكل القرن في نبات البزاليا	منتفخ متخصر	II , Ii ii	وراثة مندلية
4	ملمس البذرة في نبات البزاليا	املس مجعد	SS , Ss ss	وراثة مندلية
5	لون البذرة في نبات البزاليا	اصفر اخضر	YY, Yy yy	وراثة مندلية
6	لون القرن في نبات البزاليا	اخضر اصفر	GG , Gg gg	وراثة مندلية
7	لون الزهرة في نبات البزاليا	احمر ابيض	RR , Rr rr	وراثة مندلية
8	نبات حنك السبع (صفة لون الازهار)	احمر ابيض وردي	RR R'R' RR'	السيادة غير التامة
9	نظام الدم (MN) في الانسان	المستضد MN المستضد MM المستضد NN	L^ML^N L^ML^M L^NL^N	السيادة المشاركة (المواكبة)
	لون الشعر في الماشية قصيرة القرون	احمر الشعر ابيض الشعر غباري الشعر	C^RC^R C^WC^W C^RC^W	
	نظام الدم (ABO)	فصيلة الدم AB	I^AI^B	
10	فقر الدم المنجلي في الانسان	سليم حامل للمورثة يموت بعد عمر المراهقة	$Hb^A Hb^A$ Hb^AHb^S Hb^SHb^S	الاليلات المميتة
	صفة قصر الاطراف في الدجاج	ميت زاحف (يعيش) عادي (طبيعي)	CC Cc cc	
	صفة لون الشعر في الفئران	صفر (ميتة) صفر حية (تعيش) رمادية	YY Yy yy	
	صفة وجود الشعر في الكلاب المكسيكية	عديمة الشعر (ميتة) عديمة الشعر (حية) ذات شعر	HH Hh hh	
	صفة الجناحين في ذبابة الفاكهة	منفرجة الجناحين(ميتة) منفرجة الجناحين(حية)	MM Mm	

		عادية الجناحين	mm	
11	مرض التليف الحويصلي	شخص مصاب شخص حامل للمورثة شخص سليم	Cc Cc CC	النفاذية التامة
12	لون الشحم في الارنب	ذو شحم ابيض ذو شحم اصفر	YY Yy yy	الوراثة والبيئة
13	لون الثمار في القرع	بيضاء صفراء	WWYY WWYy WWyy WwYY WwYy Wwyy wwYY wwYy wwyy	تداخل فعل جيني النوع الاول
	شكل العرف في الدجاج	الوردي البازلائي الجوزي المفرد	Rrpp , RRpp rrPP , rrPp RrPp , RrPP RRPp , RRPP rrpp	تداخل فعل جيني النوع الثاني
14	نظام الدم (ABO)	فصيلة الدم A فصيلة الدم B فصيلة الدم O	I^AI^A , I^Ai I^BI^B , I^Bi ii	الاليلات المتعددة
	مستضدات العامل الريسي	مستضد Rh^+ مستضد Rh^-	Rhrh , RhRh rhrh	
	سلسلة اليلات لون الفراء في الارنب	الرمادي الفضي الهمالايا الامهق	CC, Cc^{ch}, Cc^h , Cc^a $c^{ch}c^{ch}$, $c^{ch}c^h, c^{ch}c^a$ c^hc^h, c^hc^a c^ac^a	

تمت بحمد الله

اعداد وترتيب

مصطفى شامل





@Mustafa_sh96

بعد الانتهاء من دراسة الذهبية اختبر نفسك في اسئلة الدور الثالث 2019

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة
الدراسة : الإعدادية / العلمي (الأحيائي)
المادة : الأحياء

جمهورية العراق – وزارة التربية
الدور الثالث ١٤٤١هـ – ٢٠١٩م
الوقت : ثلاث ساعات

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س١: أ) عرف أربعاً ممّا يأتي : (١٢ درجة)
التلقيح الذاتي ، الغشاء البلازمي ، النسيج ، البوغ الزيجي ، التهجين الأحادي .
ب) ارسم مع التأشير واحداً ممّا يأتي : (٤ درجات)
١) تركيب المايتوكندريا . ٢) نطفة الإنسان الناضجة .
جـ) عدّد أربعاً من خلايا النسيج الضّام . (٤ درجات)

س٢: أ) علل أربعاً ممّا يأتي : (١٢ درجة)
١) يطلق على العضلات الهيكلية بالعضلات المخططة .
٢) يموت البراميسيوم الحسّاس بوجود البراميسيوم القاتل في نفس الوسط .
٣) في الوقت الحاضر يمكن قبول نظرية التكوين التراكمي .
٤) تستخدم الزراعة النسيجية حالياً في بعض النباتات .
٥) نواة السويداء ثلاثية المجموعة الكروموسومية .
ب) ما موقع وأهمية ما يأتي ؟ (٨ درجات)
الجسيم الطرفي ، الجسيم الحركي ، النسيج المرستيمي القمي ، حبيبات نسل .

س٣: أ- املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية : (٨ درجات)
١) أوّل من اكتشف الوراثة المرتبطة بالجنس هو العالم .... وذلك عند دراسته ....
٢) الطاقة المتحررة من التخمر الكحولي مقدارها .... ومن دورة كريب واحدة ....
٣) يتركب جدار الخلية من مادة .... في الخلايا الفتية ويتثخن بإضافة .... في الخلايا المتقدمة .
٤) الغدد المساعدة في الجهاز التناسلي الذكري للإنسان تشمل الحوصلة المنوية و .... و ....
٥) يوجد داخل الغشاء الذي يحيط بالبلاستيدة الخضراء تركيبان هما .... و ....
ب) ارسم مع التأشير تركيب المبيض في الهايدرا . (٦ درجات)
جـ) ما نتائج اثنين من التضريبات الآتية ؟ (٦ درجات)
١) ديك زاحف × دجاجة زاحفة . ٢) ماشية غبارية × ماشية حمراء .
٣) رجل مجموعة دمه AB × امرأة مجموعة دمها O .

س٤: أ) امرأة مصابة بالكساح ، كانت والدتها مصابة ولكن والدها غير مصاب ، تزوجت من رجل غير مصاب وأنجبت أربعة أولاد كان بينهم ولد وبنت مصابين ، فما الطراز الوراثي لكل من أفراد هذه العائلة ؟ (١٢ درجة)
ب) ما منشأ أربع ممّا يأتي ؟ (٨ درجات)
الحبل الظهري ، الخلية الأنبوبية ، الكروموسومات ، الشرنقة ، الثالوس الأولي .

س٥: أ) اذكر أربعة فروق بين الانقسام الخيطي والانقسام الاختزالي . (٨ درجات)
ب) حدّد المسؤول عن أربع ممّا يأتي : (٨ درجات)
١) إسناد وحماية الخلايا العصبية . ٢) الإصابة بنزف الدم الوراثي .
٣) معادلة حموضة السائل الذي تسبح فيه النطف . ٤) تخثر الدم في الطيور .
٥) تعليم مسار الحشرة .
جـ) وضّح بالرسم والتأشير : أريمة جنين الرّميح . (٤ درجات)

س٦: أجب عن فرعين ممّا يأتي :
أ) ما الصعوبات التي تواجه الباحثين في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟
ب) أعطِ مثالاً واحداً لكل ممّا يأتي : تحوّل شكلي ، تكاثر بالمدادات ، ثمار تحوي صبغة الكاروتين ، ثمار متجمعة ، تكاثر بالانقسام الثنائي الطولي .
جـ) يستخدم التكاثر الخضري في العديد من النباتات لأغراض كثيرة ، اذكر خمسة منها .



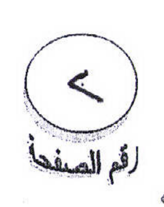


الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ — الدور / الثالث

اسم المادة / الاحياء — الفرع / العلمي/احيائي

جواب السؤال (الاول) فرع (أ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س١		عرف اربعاً مما يأتي	
	ص ١١٢	١- التلقيح الذاتي :- انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة الى ميسم الزهرة نفسها او الى ميسم زهرة اخرى للنبات نفسه ويحصل هذا الشيء في العديد من النباتات مثل الحنطة والشعير والرز والقطن والفاصوليا والبزاليا واشجار الحمضيات وغيرها	١٢ درجة لكل تعريف ٣ درجات
	ص ١٤	٢- الغشاء البلازمي :- وهو غشاء خلوي يحيط بالسايتوبلازم في الخلايا بدائية النواة وحقيقية النواة . ويتمثل بغشاء رقيق مرن ولطيف لا يمكن رؤيته بالمجهر الضوئي الا انه يمكن رؤيته بالمجهر الالكتروني ويتركب كيميائياً من طبقتين رقيقتين من جزيئات الدهون المفسفرة ذات طرف ليف للماء وطرف نافر للماء وتتخلل الطبقتين جزيئات بروتينية تسمح او تتحكم بمرور المواد .	
	ص ٥٠	٣- النسيج :- مجموعة من الخلايا المتماثلة بالاضافة الى نواتج خلوية معينة تخصصت لاداء وظيفة معينة . ويعرف العلم الذي يهتم بدراسة الانسجة بعلم الانسجة .	





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ — الدور / الثالث

اسم المادة / الاحياء — الفرع / العلمي / الاحيائي

جواب السؤال (الاول) فرع (أ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س١	ص٩٦ ٤-	السوط الرئيسي : هو تركيب شبيه بالسوط يتكون من اتحاد الأمشاج المتشابهة في الكلاميدوموناس من قواعدها الاربعة ويتحاط بجدار سليلوزي سميك لكي تستطيع مقاومة الظروف البيئية غير المناسبة .	١٢ درجة لكل تعريف ٢ درجات
	ص١٩٧ هـ	التهجين الاحادي : هو تهجين وراثي بين فردين ويتضمن زوج من الصفات المتضادة التي ترجع الى نفس الموقع الوراثي مثل (aa X AA) وبذلك فهو يكشف عن كيفية انتقال طرز هذه الصفات عبر الاجيال .	





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ — الدور / الاول

اسم المادة / الاحياء — الفرع / الاحيائي

جواب السؤال (الاول) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الاول	٢٤ ب ١)	١) غشاء خارجي، غشاء داخلي، عرف، القالب «تركيب المايتوكوندريا» ص١٧ ملاحظة «الاجابة من واحد فقط»	٤ درجات ٢ درجة للشكل ٢ درجة للتأشير (يكتفي بتأشيرين فقط)
	١٢٩ ب ٢) ص٤٣	٢) الرأس، ذيل، قطعة وسطية، عنق «نطفة الانسان الناضجة» ملاحظة يكتفي المصحح بتأشيرين فقط لكلا الرسمين	٤ درجات ٢ درجة للشكل ٢ درجة للتأشير (يكتفي تأشيرين)



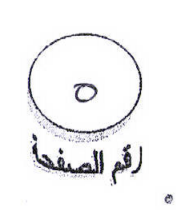


الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ — الدور / الثالث

اسم المادة / الاحياء — الفرع / العلمي/ أحيائي

جواب السؤال (الاول) فرع (ح)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س١	ص٦٦ ص٦٧	عدد أربعاً من خلايا النسيج الضام ١- الأرومة الليفية ٢- البلعم الكبير ٣- الخلية الدهنية ٤- الخلية الحشوية المتوسطة ٥- الخلية البلازمية ٦- الخلية البدينة ٧- الخلية الشبكية ٨- الخلية الصباغية ملاحظة: - يكتفي الطالب بأربعة منها فقط	٤ درجات لكل واحدة درجة واحدة





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ — الدور / الثالث

اسم المادة / الاحياء — الفرع / العلمي / احيائي

جواب السؤال (الثاني) فرع (أ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٢		علل أربعاً مما يأتي	١٢ درجة
	ص ٧٨	١- يتميز الليف العضلي الهيكلي بتخطيط عرضي حيث تظهر فيه مناطق غامقة وأخرى فاتحة مما يعطي الليف شكل مظهر مخطط .	لكل فقرة ٣ درجة
	ص ٢٩	٢- وذلك لأن البراميسيوم القاتل يحتوي على دقائق كابا التي تفرز مادة البراميسين السامة والتي تؤدي الى تحطيم الفجوة الغذائية للبراميسيوم الحساس المبتلع لها .	
	ص ١٦	٣- يمكن قبول نظرية التكوين التراكمي على اعتبار ان أعضاء الجنين المختلفة تتكون بطريقة تراكمية وبالتدريج .	
	ص ١٢٢	٤- أ- الحصول على نباتات تتميز بصفات مرغوبة محددة مثل مقاومة الملوحة والتغيرات في درجات الحرارة . ب- تستخدم للتغلب على بعض المعوقات الزراعية مثل طول دورة حياة النبات كما هو في النخيل مثلاً . جـ- عدم توفر المشتلات النباتية بالكمية المناسبة .	
	ص ١٢	٥- تكون زيجوناتنتجة من اتحاد الخلية الذكرية الثنائية (١ س) مع البويضة الثنائية (٢ س) وبذلك تكون (٣ س) .	





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الدور / الثالث

الفرع / العلمي/ احيائي

اسم المادة / الاحياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي			الدرجة
		ما موقع وأهمية	الموقع	الأهمية	
	ص ١٤٠	١- الجسيم الطرفي	يقع في كبائن الامامية للقطعة الرأسية للنطفة	تكوين مواد ذات طبيعة أنزيمية تعمل على تحلل الاغشية البيضة عند ملتقى النطفة بالبيضة وبذلك تسهل مرور النطفة في سطح البيضة	٨ درجات لكل نقطة
	ص ٢١	٢- الجسيم المركزي	يقع عند قاعدة الاهداب او السوط في الخلايا التي تحتوي اهداب او اسواط	يلعب دور مهم في حركة الاهداب والاسواط	٢ درجة للموقع ٢ للوظيفة
	ص ٥٧	٣- النسيج المرستيمي القمي	قمم الجذور والسيقان	النمو في قمم الجذور والسيقان	
		٤- حبيبات نسل	سايتوبلازم الخلية العصبية	مراكز لتجمع البروتين	



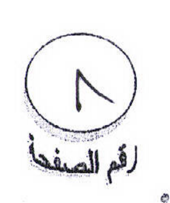


الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ — الدور / الثالث

اسم المادة / الاحياء — الفرع / الاحيائي

جواب السؤال (الثالث) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		املأ الفراغات لاربع من العبارات الاتية :	٨ درجات لكل فراغ نقطة واحدة (لكل نقطة درجتان)
	ص ٢٢٨	١- مورگان و وراثة لون العيون في حشرة ذبابة الفاكهة	
	ص ٢١، ٢٢	٢- 2 ATP و 12 ATP	
	ص ١٤	٣- السليلوز و الخشبين (اللكنين)	
	ص ١٢٩	٤- البروستات و الغدة البصلية الاحليلية (غدد كاوبر)	
	ص ١٦	٥- البزيرة (الكرانا) و السدى (الحشوة)	





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

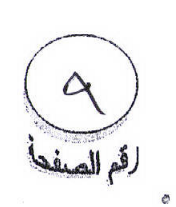
الدور / الثالث

اسم المادة / الاحيائي

الفرع / الاحيائي

جواب السؤال (الثالث) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الثالث	رسم ب	الطبقة المعوية خلية بيضية بشرة خلايا بينية ميزوكليا ((التكاثر الجنسي في الهايدرا)) شكل (٢-٢٨) ((تركيب المبيض)) ص ١٢٧ ملاحظة يكتفي المصحح بثلاث تأشيرات فقط	٦ درجات للشكل ٣ درجات وللتأشير ٣ درجات لكل تأشيرة درجة واحدة





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ — الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء — الفرع / ....

جواب السؤال (الثالث) فرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	ص ١٢	ما نتائج اثنين من التضريبات الاتية : ١- ديك زاحف X دجاجة زاحفة P_1 Cc Cc انفصال اقتران G_1 (C) (c) (C) (c) F_1 CC + Cc + Cc + cc ميت زاحف اعتيادي ٢- ماشية غبارية X ماشية حمراء P_1 C^RC^W C^RC^R G_1 (C^R) (C^W) (C^R) F_1 C^RC^W + C^RC^R غباري احمر	٦ درجات لكل نقطة ٣ درجات





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء

الفرع / الأحيائي

جواب السؤال (الثالث) فرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	١٧١ جـ	٢- رجل مجموعة دمه AB X امرأة مجموعة دمها O P_1 I^AI^B ii G_1 (I^A) (I^B) (i) F_1 I^Ai + I^Bi مجموعة الدم A مجموعة الدم B	٣ درجات





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ١٨ / ٢٠١٩ / ٢٠

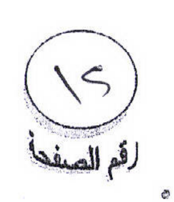
الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء

الفرع / الأحيائي

جواب السؤال (الرابع) فرع (أ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	ص٢٣٢	نرمز للمورثة المسؤولة عن مرض التكساح بالرمز X^D نرمز للمورثة السليمة من المرض X^d الاستنتاج / بما ان الذرية بعضهم مصابين و البعض الاخر أصحاء اذن الام هجينية في جين المرض وذلك لانها لو كانت نقية فان كافة الاولاد سيكونون مصابين . (كذلك يمكن الاستنتاج بان المرأة هجينية من والدها الغير مصاب) الطراز الوراثي للرجل (غير مصاب) X^dY الطراز الوراثي للمرأة (مصابة هجينة) X^DX^d رجل غير مصاب X انثى مصابة هجينة P_1 X^dY X^DX^d انعزال G_1 X^d Y X^D X^d F_1 X^DX^d + X^DY + X^dX^d + X^dY انثى مصابة هجينة، ذكر مصاب، انثى سليمة، ذكر سليم	١٢ درجة الرموز درجتان الاستنتاج ٤ درجات الحل (التضريب) ٦ درجات



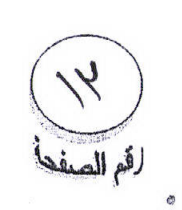


الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ — الدور / الثالث

اسم المادة / الاحياء — الفرع / العلمي

جواب السؤال (الرابع) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		ما منشأ (أربعة) فقط	
	ص ١٦٨	١- الحبل الظهري ← الأديم المتوسط للبائن	٢ درجات لكل منها درجتان
	ص ١١٠	٢- الخلية الانبوبية ← لنواة البوغ الصغير (من الانقسام الاختياري)	
	ص ٢٤	٣- الكروموسومات ← الشبكة الكروماتينية	
	ص ١٢١	٤- الشرنقة ← السرج	
	ص ١٠٦	٥- الثالوس الاولي ← أبنيات البوغ	





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ الدور / الثالث

اسم المادة / الاحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الخامس) فرع (م)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي		الدرجة
	ص ٤٢	اذكر أربعة فروق بين الانقسام الخيطي والاختزالي		٨ درجات لكل نقطة درجتان
		الانقسام الخيطي	**الانقسام الاختزالي**	
	١-	انقسام واحد	انقسامين	
	٢-	تتكون خليتين متماثلتين من كل انقسام	تتكون أربع خلايا غير متماثلة من كل انقسام	
	٣-	الخلايا المتكونة متماثلة وراثياً	الخلايا مختلفة وراثياً	
	٤-	عدد الكروموسومات في الخليتين يماثل عددها في الخلية الام	عدد الكروموسومات في الخلايا نصف العدد الموجود في الخلية الام	يكتفي بأربعة فروق
	٥-	يحصل في الخلايا الجسمية	يحصل في الخلايا الجرثومية	
	٦-	يحصل خلال دورة الحياة بشكل مستمر	يحصل بعد النضج الجنسي	
	٧-	يشارك في النمو واصلاح التلف والتكاثر اللاجنسي	يشارك في التكاثر الجنسي ونقل المادة الوراثية	





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ — الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء — الفرع / الأحيائي

جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		حدد المسؤول عن أربع مما يأتي :	
	ص ٨١	١- اسناد وحماية الخلايا العصبية ⟸ خلايا الدبق العصبي	٨ درجات لكل نقطة درجتان
	ص ٢٣٢	٢- الاصابة بنزف الدم الوراثي ⟸ مورث متنحي مرتبط بالجنس (X^h) والذي يسبب نقص في عامل رقم 8	
	ص ١٢٩	٣- معادلة حموضة السائل الذي يسبح فيه النطف ⟸ السائل المخاطي الذي تفرزه الغدد البصلية الاحليلية (كوبر)	
	ص ٧٧	٤- تخثر الدم في الطيور ⟸ الخلايا الخثرية	
	ص ١٢٤	٥- تعليم مسار الحشرة ⟸ الغدد المساعدة	



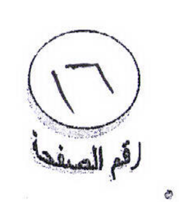


الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ — الدور / الثاني

اسم المادة / الاحياء — الفرع / الاحيائي

جواب السؤال (الخامس) فرع (جـ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الخامس	ص ١٦٦	قطب حيواني — التجويف — قطب خضري — خلايا كبيرة الاريمة جنين الضفدع (شكل 4-5) ص ١٦٦ ملاحظة: تكتب المصطلحات باسهم على الشكل	٤ درجات ٢ درجة للشكل ٢ درجة للتأشيرات





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩ — الدور / الثالث

اسم المادة / الاحياء — الفرع / الاحيائي

جواب السؤال (السادس) فرع (م)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	ص٢٤٥	ما الصعوبات التي تواجه الباحثين في مجال تطبيق الوراثة على الانسان ؟	١٠ درجات لكل نقطة درجتان
	ص٢٤٦	١. ان صغر حجم العوائل البشرية لا يؤدي الى ظهور جميع الاحتمالات وذلك بسبب التأكد من تفاوت صفات الوالدين لذا يعتبر حجم العوائل الكبيرة من المزايا المرغوب بها في الدراسات الوراثية ولكن يقل عدد أكبر العائلات البشرية كثيراً عن العدد اللازم لوضع نسب وراثية قابلة للاختبار بصورة احصائية. ٢. يستغرق عمر الجيل الواحد منذ ولادته الى ان يصل سن الرشد (البلوغ) سنوات طويلة مما يجعل تتبع الصفات الموروثة في الجيل اللاحق يستغرق ايضاً وقت اطول. ٣. يعتبر الزواج في الانسان من الامور الشخصية والتي لا يمكن التحكم فيها او توجيهها وفق تزاوجات مسيطر عليها تجريبياً. ٤. ان العديد من الصفات البشرية لا تخضع للوراثة المندلية ولكنها تخضع للوراثة اللامندلية كما في حالات المواكبة والنفاذ غير التام وتداخل الفعل الجيني وتعدد المورثات ذات التأثير التراكمي والتي لا يمكن دراسة تأثير كل منها على انفراد. ٥. كثرة عدد الكروموسومات (الصبغيات) في الانسان مقارنة بالكائنات الاخرى.	





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ — الدور / الثالث

اسم المادة / الأحياء — الفرع / الاحيائي

جواب السؤال (السادس) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		اعطِ مثالاً واحداً لكل مما يأتي :	
	ص١٩ ص٢٠	١) تحول شكلي ←	١٠ درجات لكل نقطة درجتان
		- اختفاء ذيل دعاميص (يرقات) الضفادع عند تكونها الى ضفادع بالغة .	
		- الحشرات	
		- في الديدان ، تستبدل عظام حلق غضاريف ويستمر نمو هذه العظام لفترة زمنية معينة	
		كما تقوم بعض الاعضاء بوظائفها لفترة معينة من الزمن (كالمبايض والخصى في الانسان)	
		(ملاحظة / يكتفى بذكر مثال واحد فقط)	
	ص١١٩	٢) تكاثر بالمدادات ← الفراولة	
	ص١٢١	٣) ثمار تحوي صبغة الكاروتين ← الطماطة	
	ص١١٧	٤) ثمار متجمعة ← التوت الاسود	
	ص٨	٥) تكاثر بالانقسام الثنائي الطولي ← اليوغلينا	





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ الدور / الثالث

اسم المادة / الاحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (السادس) فرع (جـ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	ص ١٢٧	يستخدم التكاثر الخضري في العديد من النباتات لاغراض كثيرة. اذكر خمسة منها ١- لاكثار انواع النباتات التي لا تنتج بذور ٢- لاكثار النباتات الهجينة دون تغيير لكون بذورها لا تعطي جميعها نباتات شبيهة بالابوين ٣- لاكثار نباتات تنبت بذورها بنسب منخفضة ٤- لزيادة سرعة النباتات وتسريع اثمارها ٥- تكييف واقلمة النباتات لبيئات مختلفة جديدة مثل جذور اشجار الاجاص لا تنمو جيداً في التربة الرملية ولكن يمكن زراعتها بنجاح في مثل هذه التربة عن طريق التطعيم على اصول اشجار الخوخ التي يزدهر نموها في مثل هذه التربة ٦- منع الاصابة ببعض الطفيليات التي تهاجم جذور بعض انواع النباتات فمثلاً جذور العنب الاوربي عادة عرضة للاصابة بنوع من الطفيليات لا تصيب العنب الامريكي فاذا تم تطعيم العنب الامريكي بطعوم العنب الاوربي فان الاخيرة تنمو دون التعرض لهذه الطفيليات	١٠ درجات لكل نقطة درجتان يكتفي بخمسة نقاط فقط

وكلاء الاسئلة الوزارية الذهبيـــة في جميع محافظات العراق

ت	المكتبة	المحافظة	رقم الهاتف
1.	مطبعة لايك - حي العامل	بغداد	07714875122
2.	مكتبة اغادير 2 - المنصور	بغداد	07711124177
3.	مكتبة عمار - الغزالية	بغداد	07805248242
4.	مكتبة الجوهرة - المنصور	بغداد	07903230011
5.	مكتبة اغادير - الغدير	بغداد	07711438143
6.	مكتبة الكرادة - الكرادة	بغداد	07704356665
7.	مكتبة نون - الاعظمية	بغداد	07702506677
8.	مكتبة سرمد الاشقر- شارع الربيعي	بغداد	07705312272
9.	مكتبة ابو علي - شارع المتنبي	بغداد	07726119937
10.	مكتبة الشمس - المجموعة الثقافية	الموصل	07702077662
11.	مكتبة شاهين - القادسية	الموصل	07701610225
12.	مكتبة رحلتي - المثنى	الموصل	07714778029
13.	مكتبة كنانة - المجموعة الثقافية	الموصل	07740864133
14.	مكتبة العاج - الايمن	الموصل	07502443885
15.	مكتبة كشكول - المجموعة الثقافية	الموصل	07713309033
16.	مكتبة الفجر- القادسية	الموصل	07511798067
17.	مكتبة النجوم - الحويجة	كركوك	07726477961
18.	مكتبة التفاحة	كركوك	07703559050
19.	مكتبة الحاج علي	كركوك	07723313414
20.	مكتبة ام البنين - الخالص	ديالى	07903666349
21.	مكتبة الجذور	البصرة	07702687911
22.	مكتبة النهرين	الديوانية	07801574901
23.	مكتبة القبس - حي الموظفين	كربلاء	07801004015
24.	مكتبة البغدادي	النجف	07801306615
25.	مكتبة نور المنتظر - الصويرة	واسط	07804672969
26.	مكتبة الازدهار - باب الحسين	بابل	08706504010
27.	مكتبة استاذ محتسب - حديثة	الانبار	07809338325
28.	مكتبة خطوات	الانبار	07718260065
29.			

? soon

لطلب الوكالة في جميع محافظات العراق : **07714875122** ، في محافظة نينوى : **07708272289**

وكلاء مطبعة دار الاعرجي في جميع محافظات العراق



1

أسماء المكتبات في بغداد

الاسم	العنوان	الرقم
مكتبة الصباح	الاعظمية أبو حيدر	
مكتبة ريما	حي الجهاد بغداد	07901486119
مكتبة الاسكندرية	بغداد صليخ الجديد	07805460495
مكتبة عمار	الغزالية سوق النخلة	07805248242
المكتبة العربية	العامرية شارع العمل الشعبي	
مكتبة عمار	حي العامل قرب البيت الياباني	07817823636
مكتبة لايك همام	حي العامل	07714875122
مكتبة سرمد الاشقر	شارع الربيعي	07800010220
مكتبة عدنان	الحسينية	07712981225
مكتبة وصفي	بغداد الجديدة قرب جامع السامرائي	07716661530
مكتبة نور المصطفى	مدينة الصدر ، عادل	07901888091
مكتبة حسن المهندس	بغداد الجديدة	07706231625
مكتبة المهندسين (أحمد فوزي)	حي الجهاد ، حي الحسين مقابل السوق العصري	07709252120





2

الاسم	العنوان	الرقم
مكتبة الأنيق	الحرية الأولى ، شارع مصور صلاح ، مجاور صوت الرعد للحاسبات	07736392510
مكتبة الجوهرة	المنصور ، مقابل مطعم الساعة ، قرب مجمع جنة الأسعار	07710515251
مكتبة الجوهرة (أمين)	البنوك ، نزلة الجسر الجديد	07705398481
مكتبة	الأسكان ، مجاور مستشفى الطفل ، قرب السيطرة	
مكتبة نور المعرفة	بغداد ، الحسينية ، قرب بوابة الحسينية	07714814203
مكتبة المثلث	الاعظمية ، شارع الضباط ، الحاج قيس أبو عبد الله	07507653345
مكتبة نافع	الدورة ، ميكانيك قرب الكنيسة	07710080741
مكتبة الربيع	الزعفرانية ، شارع البطل ، مجاور مطعم الربيع	
معهد الاوائل	الزعفرانية ، أستاذ احمد	07713290525
مكتبة امجد وعمر	بغداد	07818695644







لطلب الوكالة في جميع محافظات العراق : **07714875122** ، في محافظة نينوى : **07708272289**





الاسم	العنوان	الرقم
معهد الأقمار	زيونة قرب دار الأزياء	
المستنصرية	قرب تقاطع باب المعظم شارع فلسطين	
ايفري دي	حي الخضراء مقابل اعدادية المتميزين	
كشكول	الحسينية شارع المكاتب	
اوراسية	السيدية مجمع 7 شقق	
الصباح (حيدر)	الأعظمية	
مكتبة مايا	راغبة خاتون	07901997185
مكتبة سوا	الشعب ، شارع الصحة	07713033927
النعيمي	الشعب حي سومر	07704509194
نزار	الصليخ ، قرب الجسر ، شارع التفاحة	07737864242
الفاضل	ام الكبر ، نهاية شارع الغزلان	07711015675
محمود	البنوك ، شارع الكنيسة	07716618823
الفهد	البلديات ، شارع الأمن العام	07712952397
الوركاء	حي العامل ، السوق الشعبي	07702628006
الوان	الدورة ، جمعية خير الله	07712393956





الاسم	العنوان	الرقم
مكتبة الرتاج	الدورة ، شارع أبو طيارة ، مقابل ثانوية الدورة الاهلية للبنات	07804047014
الخزرجي	حي العدل ، شارع الأسواق المركزية	07902411520
الجوهرة (صلاح الشمري)	المنصور ، مقابل مطعم الساعة	07710515251
أحمد	الشعب ، شارع عدن قرب السيطرة	07702977066
كشكول	سبع أبكار ، سوق السمكة	07707188989
ضوء القمر	الدورة ، الجمعية	07714470035
سعودي	المشتل قرب كراج بعقوبة	07715777005 07733361889
المهند	حي العامل	
المولى	الشرطة الرابعة	07704777666
ميران القريشي	الدورة ، الطعمة	07701085261
أبو مهند	السيدية	
المكتبة العربية	العامرية	
النور أبو النور	الشعلة	





?
soon





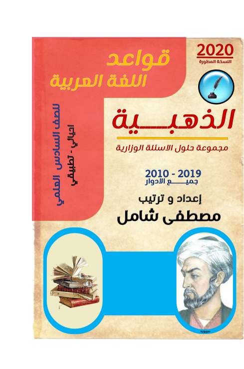




الاسم	العنوان	الرقم
المنذري	الكاظمية	07709896033
العهد	مدينة الصدر	
أبو تبارك	بغداد الجديدة	
دار دور	بغداد شارع فلسطين – قرب المطعم الفلسطيني	
حيدر العامري	بغداد حي اور	
تدمر	بغداد البلديات الشارع العام	
مكتبة الأقصى	بغداد الدورة مقابل ثانوية نبخذ نصر	
اغادير	ساحة ميسلون الفلكة	07711124177
مكتبة كنوز	الاعظمية شارع سهام العبيدي	
مكتبة تبارك	الكاظمية المقدسة	
مكتبة الحاج استبرق	بغداد الاعظمية	
مكتبة أبو مريم	المنصور دور السود قرب سوق الأردن	
مكتبة أبو مصطفى	المنصور دور السود قرب أسواق المالكي نهاية الشارع المودي للسكة	
سيد رياض	جميلة	
مكتبة تفاحة	أبو غريب ، سامر	07801300200

أسماء المكتبات في المحافظات

الاسم	العنوان	الرقم
مكتبة بيروت	الموصل شارع النجفي ، قاسم أبو يحيى	07710417110
المكتبة العربية	الموصل المجموعة الثقافية الجامعة مقابل النفق ، أشرف	07703002424
مكتبة أوف آي	الموصل الجانب الايسر ، بلال غانم	07721295154 07508462776
مكتبة الفجر	الموصل ، حي القادسية الثانية ، سامر	07511798067
مكتبة الشباب	بيجي الشارع الرئيسي	
مكتبة معتز	الموصل	07701727822
مكتبة شمس	الموصل	07510332312
مكتبة عدنان الحاج بريهمي	الرميثة السماوة	07829550317
مكتبة الجامعة	الرميثة ، احمد	07830750424
مكتبة الغدير	البصرة علي حياوي	07804893001
مكتبة المربد	البصرة عشتار ساحة ام البروم المكتبات	07801093501
مكتبة الدعاء	البصرة ، حسين	07822267790
مكتبة الوجدان	بصرة ، احمد غني	07705696929











7

الاسم	العنوان	الرقم
مكتبة الطلبة	القرنة ، أبو عمار	07700342912
مكتبة نور الزهراء	القرنة ، سيد علي	07703277441
مكتبة الجامعة	البصرة ، أبو حيدر	
مكتبة سيد احمد زويد	الشطرة	07830831056
مكتبة الوطن	الشطرة ، سيد مهند	07830898766
مكتبة المستقبل	الشطرة ، سيد مظفر	07719827455
مكتبة علي نوري	الشطرة	07803364615
المكتبة العلمية	البصرة ، حسين	07800107469
مكتبة الساحل	البصرة	07733382313
مكتبة ثامر	المسيب	07731870070
قرطاسية المنتظر	المسيب ، أبو حيدر	07706324112
قرطاسية المدرسة	المسيب ، أبو سيف	07726022061
مكتبة ياسين	الصويرة	07807170745
مكتبة علوش	الصويرة	
مكتبة ديوان	تكريت الشارع الرئيسي ، سعد	07706630091



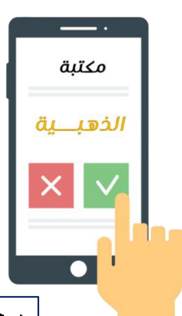


8

الاسم	العنوان	الرقم
مكتبة عمار صبيح	تكريت شارع 40	07701996935
مكتبة فاروق	تكريت شارع ناحية العلم	0771831462
مكتبة قرطبة	تكريت ، الضلوعية ، بلد قرب مدرسة قرطبة الابتدائية ، عثمان بابان	07707930280
مكتبة الشروق	تكريت شارع 40	07702632812
مكتبة الشروق	سامراء ، الشارع الرئيسي السوق	07702632812
مكتبة التقى	بلد	
مكتبة الحسن	بلد	
مكتبة الجوهرة	بلد ، رسول	
مكتبة علي وهاب	ناحية القاسم	0780159917
مكتبة الاحسان	ناحية القاسم	07809885012
مكتبة اثير	بعقوبة حي المعلمين	07711147502
مكتبة زين العابدين	بعقوبة الشارع العام ، عيسى	07706278861
مكتبة مالك	بعقوبة	
مكتبة الهيثم	الكوت	







الاسم	العنوان	الرقم
مكتبة الحسن	الكوت	
مكتبة امنة إسماعيل	العزيزية	07802883696
مكتبة علم الدين	العزيزية	07717648659
مكتبة رائد	العزيزية	
مكتبة المتنبي	الديوانية	07822161257
مكتبة رائد الجشعمي	الديوانية الشارع العام	07827274717
مكتبة مجيد شاكر الحلاوي	الديوانية	07801235091
مكتبة الصقور	الديوانية ، احسان	07801170249
مكتبة حيدر جبار	الديوانية	07808451516
مكتبة حسين الحلاوي	الديوانية	07801089423
مكتبة النهرين	الديوانية ، عامر	07801574901
مكتبة علي عبد الأمير	عفج الديوانية	07815372239
مكتبة الاديب	الديوانية	07827275849
مكتبة خليل حمادة	الديوانية ، أبو نبيل	07724139170
مكتبة الخفاجي	طويريج الولاية	07706830112









الاسم	العنوان	الرقم
مكتبة سيد مهند الاعرجي	النجف الاشرف	07502532830
مكتبة دعاء الخير	النجف الاشرف ، منذر البغدادي أبو تقى	07803420802
مكتبة النرجس	النجف الاشرف	07802674711
مكتبة الجذور		
مكتبة النجف الاشرف	حمودي	
مكتبة صباح كميل	الحي واسط	07803059690
قرطاسية احمد شكر	الطوز ، احمد	07719636847
مكتبة أبو انس	الطوز ، أبو انس	07701971663
مكتبة فراس	السماوة شارع المحافظة ، أبو فراس	07802505436
مكتبة كنوز الفرات العربي	السماوة ، أستاذ علاء	07733981220
مكتبة الحرية	السماوة الخضر	07807592900
مكتبة سعد الحاج عزيز	السماوة	07804055805
مكتبة الساعة	الحلة ، أبو ياسر	07702685844
مكتبة المصطفى	الحلة ، الحمزة الغربي ، حسين سلمان ، مقابل مصرف الرافدين ، حسين	07807508631











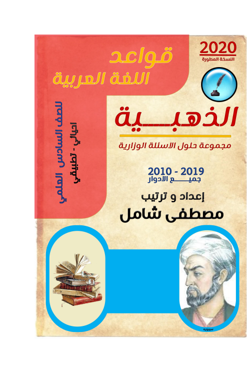
الاسم	العنوان	الرقم
مكتبة الحنين	السماوة ، حيدر	07733980149
مكتبة القلم العربي	السماوة ، شارع مصرف الرشيد	07811464551 07825673625
مكتبة أبو محمد	ناحية الحمزة الغربي	07724208685
مكتبة حازم عبد الكريم	الناصرية ، اسعد	07807418980
مكتبة صباح	جلولاء ، ديالى	07702436744
مكتبة المهيمن	ديالى ، بلدروز ، الشارع العام ، مجاور ثانوية نبراس الامل الاهلية للبنات	07816078206
مكتبة المجتبى	كربلاء المقدسة شارع الامام العباس	07817272371
مكتبة دار السلام	كربلاء المقدسة	07736090025
مكتبة القبس	كربلاء المقدسة ، احمد	07801004015
مكتبة الامامين	كربلاء المقدسة شارع العباس	07801008891
مكتبة زيد	كربلاء المقدسة	07801177303
مكتبة المهندس	كربلاء المقدسة ، مقابل الجامعة	07700809833
مكتبة الزوراء	كربلاء المقدسة ، عمار	07707771731





الاسم	العنوان	الرقم
مكتبة أبو علي الاسدي	طويريج	07825096660
مكتبة حامد عبد علي	قلعة سكر	07711104668
مكتبة مازن	العمارة ، الأستاذ مهدي	07705505766
معرض الكتاب	العمارة ، سيد علي	07801554677 07709098997
مكتبة المهند	العمارة ، مهند	07705420889
مكتبة العمارة	مجمع القلم 1 قطاع 30 ، أبو نور	07712529427
مكتبة الملزمة	العمارة ، شارع بغداد	07707319377
مكتبة السماح	الناصرية ، محمد بكوري	07801057835
مكتبة احمد شهاب	الرفاعي ، احمد	07822876688
مكتبة دجلة	الرفاعي	07801790976
مكتبة سومر	الرفاعي	07723847457
مكتبة محمد الكراوي	الرفاعي	07816866616
مكتبة حليم	الحلة ، سيد نور	07831903648
مكتبة ذكريات	الحلة ، أبو محمد	07802604465









لطلب الوكالة في جميع محافظات العراق : **07714875122** ، في محافظة نينوى : **07708272289**







الاسم	العنوان	الرقم
مكتبة السفير	الحلة ، أبو عادل	07802855118
مكتبة التاج	الحلة ، أبو علي	07802767474
مكتبة الدعاء	الحلة ، باب الحسين	07813289431
مكتبة الازدهار	الحلة ، أبو إيهاب	
مكتبة الفرات	الحلة ، زيد	07706085148
مكتبة فراس	الدجيل	
مكتبة ريسان	الدجيل	
مكتبة بغداد	الرمادي شارع السينما ، أبو بلال	07830000942
مكتبة الرمادي	الرمادي شارع المحافظة ، عبد السميع	07901169124
مكتبة وليد شاهر	الرمادي قرب الجامعة	
مكتبة الشروق	الرمادي الشارع الرئيسي ، أبو إبراهيم	07810217000
مكتبة دار المجد	الفلوجة ، جاسم	07725213215
مكتبة الرصافي	الفلوجة ، حي الشرطة ، شارع الاكارم قرب جامع التوفيق ، احمد	07818100788
مكتبة الفرات	كركوك ، محمد	07701334999
مكتبة الاخاء	كركوك ، عصمت	07701344400
مكتبة الاخوين	كركوك ، فكرت	07701301700





الاسم	العنوان	الرقم
مكتبة المهند	كركوك ، مهند	07701272787
مكتبة الطالب	كركوك ، أبو ابراهيم	07701342514
مكتبة دار الفجر	كركوك يعرب	07701512306
مكتبة الاخوة	كركوك	07701340930
قرطاسية الحاج علي	كركوك ، شارع المحاكم ، تحت بناية محاكم القديمة	07719049333
مكتبة هريس	صويرة الجواهري ، مهند	07819458272







لا تنسونا من صالح دعائكم

